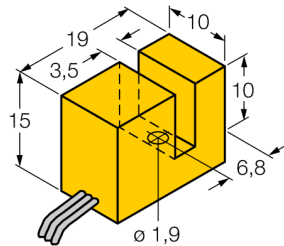


**Inductieve sensor
sleufvormig
SI3,5-K10-AN7**

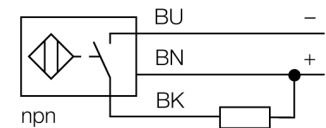
TURCK

Industrial
Automation



- sleufsensor, 10mm hoogte
- kunststof, PBT-GF30-V0
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- TTL-compatibel
- kabel aansluiting

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

Type	SI3,5-K10-AN7
Ident no.	1719000
Sleufbreedte	3.5 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	10 %
Hysteresis	3... 15 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriempspanning	≤ 10 % U_s
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname I_s	≤ 10 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	neen
Spanningsverlies bij I_s	≤ 0.7 V
Draadbreukbeveiliging / Omloopbeveiliging	ja/ ja (spanningsvoeding)
Uitgangsfunctie	3-draads, N.O.-contact, NPN
Schakelfrequentie	2 kHz
Bouwvorm	sleufsensor, K10
Afmetingen	19 x 15 x 10 mm
Materiaal behuizing	kunststof, PBT-GF30-V0
Materiaal actief vlak	kunststof, PBT
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	1.1 mm, LiYV, PVC, 0.5 m
Draad	3x0.14mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Meegeleverd	1 x M1,8 x 10 (DIN963A)

**Inductieve sensor
sleufvormig
SI3,5-K10-AN7**

TURCK

Industrial
Automation

Afstand D	0 mm
Afstand T	5 mm
Afstand S	0 mm
Afstand G	0 mm
Afstand A	15 mm
Afstand C	15 mm

